1.Номера страниц

Петя Васечкин решил пронумеровать страницы в своей тетради числами от 1 до *N*. Определите количество нулей, единиц, …, девяток, которые ему потребуются.

### Исходные данные

Целое число *N* (1 ≤ *N* < 109).

### Результат

Выведите 10 строк, первая из которых содержит необходимое количество нулей, вторая — единиц, …, десятая — девяток.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| исходные данные | результат |
| 12 | 1 5 2 1 1 1 1 1 1 1 |

2. Постраничная навигация

Написать скрипт постраничной навигации в виде класса. Класс предназначен для разбиения отображения элементов списка на страницы, когда на одной странице должно выводиться меньше элементов, чем всего в списке. Класс должен выводить на страницу виджет, который отображает количество страниц и позволяет осуществлять переход между ними.

Он должен выглядеть примерно следующим образом:

<< <- (5) (6) (7) [8] (9) (10) (11) -> >>

где:

<< - перейти на первуй страницу

>> - перейти на последнюю страницу

(5) - номера страниц, находящихся рядом с текущей страницей (всего должно отображаться 7 таких страниц)

[8] - номер текущей страницы. При запуске текущей является 1ая страница

Для начала работы скрипта должна быть возможность задать следующие параметры:

- количество элементов, выводимых на одной странице

- общее количество элементов в списке элементов

- текущая страница

3. Файловый менеджер

Написать файловый менеджер на PHP

Файловый менеджер должен по-умолчанию отображать содержимое корневой папки сайта - список названий папок и файлов

Должна быть возможность переходить по папкам вверх и вниз

Должна быть возможность посмотреть информацию о файле: дату последнего изменения, размер

Должна быть проверка на права доступа к папке и если прав нет, то должно отображаться соответствующее сообщение об ошибке

Скрипт должен отображать файлы и папки по маске, заданной в файле конфига (необязательное требование)

Скрипт должен быть написан с соблюдением принципов ООП